(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年7月7日(07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/062509 A1

(51) 国際特許分類7:

H04J 11/00

市 貫井北町 4-2-1 独立行政法人情報通信研究機 構内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/016275

(22) 国際出願日:

2003年12月18日(18.12.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政 法人情報通信研究機構 (NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECH-NOLOGY) [JP/JP]; 〒184-8795 東京都 小金井市 貫井 北町4-2-1 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(74) 代理人: 木村 満 (KIMURA, Mitsuru); 〒101-0054 東 京都 千代田区 神田錦町二丁目 7番地 協販ビル 2階

添付公開書類:

国際調査報告書

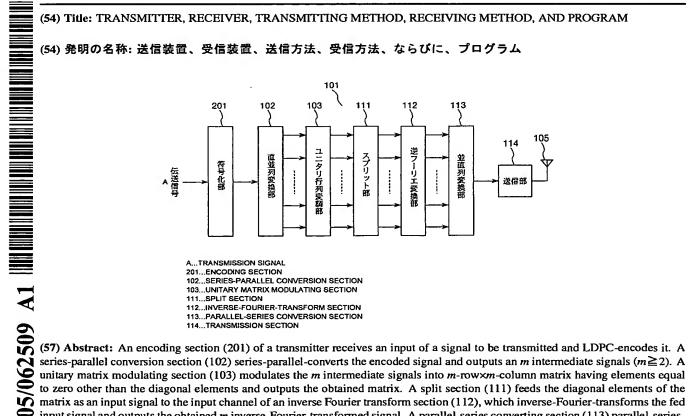
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

発明者/出願人 (米国についてのみ): 安 昌俊 (AHN,Chang-Jun) [KR/JP]; 〒184-8795 東京都 小金井

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TRANSMITTER, RECEIVER, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, AND PROGRAM



matrix as an input signal to the input channel of an inverse Fourier transform section (112), which inverse-Fourier-transforms the fed input signal and outputs the obtained m inverse-Fourier-transformed signal. A parallel-series converting section (113) parallel-seriesconverts the m inverse-Fourier-transformed signal and outputs one transmission signal. A transmission section (114) transmits the outputted transmission signal. The difference between the frequencies of any two channels of the Inverse-Fourier-conversion section (112) is more than a predetermined coherent bandwidth.



(57) 要約:

送信装置の符号化部201は、伝送すべき信号の入力を受け付けて、これをLDPC符号化し、直並列変換部102は、符号化された信号を直並列変換して、m(m≥2)個の中間信号を出力し、ユニタリ行列変調部103は、m個の中間信号を、対角成分以外が0であるm行m列のユニタリ行列に変調して、得られる行列を出力し、スプリット部111は、行列の対角成分のそれぞれを、逆フーリエ変換112の入力チャネルに入力信号として与え、逆フーリエ変換部112は、その入力チャネルに与えられた入力信号を逆フーリエ変換部112は、m個の逆フーリエ変換済み信号を並直列変換して1つの送信信号を出力し、送信部114は、出力された送信信号を送信し、逆フーリエ変換部112のチャネル同士の周波数の差は、いずれも所定のコヒーレントバンド幅以上である。